

Warning: PAJ Data was not available on download time. You may get bibliographic data in English later.

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

Registered Utility Model  
No. 3074266

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[The scope of a claim for utility model registration]

[Claim 1] A manual juicer which is provided with the following and characterized by enabling attachment and detachment of said upper handle to said body container.

A body container which carried out the opening of the upper surface while fixing a lower handle to 1 side.

Vessel shape which has many bores while it stops in this body container in that opening edge and being stored by bottom raising state extracts, and it is a core.

An upper handle which is attached pivotally by the other side upper part of said body container free [vertically and rotationally moving], and laps on said lower handle.

being supported by pars intermedia of a handle besides, enabling free rotation -- said iris diaphragm -- a core -- a press plate inserted and detached inside.

[Claim 2] It is the manual juicer according to claim 1 by which being engaged enabling free and free attachment and detachment in rotation of a pivot which formed a bearing groove in a bearing piece which made project upwards and was provided in other sides of said body container, and was provided in this bearing groove in an end part of said upper handle.

[Claim 3] The manual juicer comprising according to claim 2:

Induction which escapes from said bearing groove to a side edge of said bearing piece.

An upper part bearing part which is crooked from the back side tip part of this induction, and is prolonged upwards.

[Claim 4] The manual juicer according to claim 3 having a bottom bearing part which said bearing groove is crooked from the back side tip part of said induction, and is prolonged below.

[Claim 5] The manual juicer according to claim 3 or 4 making said induction incline in the direction which goes up toward a side edge of said bearing piece from the back side tip part.

[Claim 6] A manual juicer given in any 1 paragraph of claims 1-5, wherein said body container is provided with a base made of rubber laid upwards.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

[A detailed explanation of the device]

[0001]

[A technical field to which a device belongs]

This design is related with a manual juicer which crushes fruits, vegetables, etc. by thrust by hand control, and manufactures juice.

[0002]

[Problem(s) to be Solved by the Device]

For example, as indicated to JP,53-23237,Y etc., While it stops in that opening edge in the body container which carried out the opening of the upper surface while fixing the lower handle to the 1 side, and this body container and being stored by the bottom raising state, the vessel shape which it has extracts many bores, and A core, being supported by the pars intermedia of the upper handle which is attached pivotally by the other side upper part of said body container free [vertically and rotationally moving], and laps on said lower handle, and this upper handle, enabling free rotation — said iris diaphragm — a core — the manual juicer provided with the press plate inserted and detached inside is known, this kind of manual juicer extracts the vegetables and fruits from which juice should be extracted — a core, while putting in inside, this iris diaphragm — storing a core in a body container, rotating an upper handle, and extracting that press plate — a core — extracting with a press plate by the principle of a lever, while inserting inside — a core — crush inner vegetables and fruits, press out juice, extract this juice, and it is made to fall from the bore of a core, and accumulates in a body container.

[0003]

As mentioned above, although the upper handle is attached pivotally by the upper part of the body container, the pivot which is attaching the upper handle pivotally to the body container was fixed, and an upper handle was not able to be made to separate from a body container in the conventional manual juicer. And also where an upper handle is greatly rotated in the direction which separates from a body container thru/or a lower handle, since the press plate is connected with the upper handle at that body container side, this press plate is located above a body container. Therefore, there was a problem which requires time and effort also for being unable to wash easily when a press plate becomes obstructive and especially a body container is washed, and washing a press plate. The press plate became obstructive and there was a problem to a body container which extracts and requires time and effort also for wearing of a core and this extracting and filling a glass etc. with juice from charge of the vegetables to a core and fruits and a body container.

[0004]

This design tends to solve such a problem and aims to let an upper handle and its press plate provide a manual juicer with the sufficient user-friendliness which can be prevented from becoming obstructive at the time of washing, etc.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

A body container which carried out the opening of the upper surface while fixing a lower handle to 1 side in order that a manual juicer of a device of claim 1 might attain said purpose, While it stops in this body container in that opening edge and being stored by bottom raising state, vessel shape which it has extracts many bores, and A core, being supported by pars intermedia of an upper handle which is attached pivotally by the other side upper part of said body container free [vertically and rotationally moving], and laps on said lower handle, and this upper handle, enabling free rotation — said iris diaphragm — a core — it has a press plate inserted and detached inside, and attachment and detachment of said upper handle are enabled to said body container.

[0006]

extracting vegetables and fruits, when making juice — a core, while putting in inside, this iris diaphragm — storing a core in a body container, rotating an upper handle attached to this body container, and extracting that press plate — a core, while inserting inside, extracting with a press plate by a principle of a lever — a core — crush inner vegetables and fruits, press out juice, extract this juice, and it is made to fall from a bore of a core, and accumulates in a body container. And when filling a glass etc. with juice from a time of extracting, and detaching and attaching a core to a body container, and a body container, an upper handle can also be removed from a body container and an upper handle, especially its press plate can be prevented from becoming obstructive by this. Without it seeming that a press plate becomes an obstacle by removing an upper handle from a body

container also at the time of washing, while being able to wash a body container easily, an upper handle including a press plate can also be washed easily.

[0007]

a claim -- two -- a device -- a claim -- one -- a device -- hand control -- a juicer -- setting -- said -- a body container -- other -- a side -- the upper part -- projecting -- making -- providing -- having had -- a bearing piece -- a bearing groove -- forming -- this -- a bearing groove -- said -- the upper -- a handle -- an end part -- having provided -- a pivot -- rotation -- free -- and -- attachment and detachment -- free -- being engaged .

[0008]

In order to make attachment and detachment free by this, while being able to simplify structure for attachment and detachment compared with a case where a screw thread etc. are used, detaching operation can be done easily. Compared with a case where provided a pivot in the body container side and a bearing groove is established in the upper handle side, when the directivity of a bearing groove does not change with rotation of an upper handle, an engagement state of a bearing groove and a pivot can be held more certainly.

[0009]

A device of claim 3 has an upper part bearing part which said bearing groove is crooked from induction from which it escapes to a side edge of said bearing piece, and the back side tip part of this induction, and is prolonged upwards in a manual juicer of a device of claim 2.

[0010]

When attaching an upper handle to a body container, a pivot of this upper handle is put in in a bearing groove from induction, and it puts in in an upper part bearing part further. a press plate of an upper handle extracts -- a core -- in the state where it supported from the bottom with the inner bottom or vegetables, fruits, etc. It tries to turn around an upper handle in the direction in which a pivot and an opposite hand fall focusing on a fulcrum part of a press plate to an upper handle with power applied to a lower part from a hand in order to extract gravity and also juice. Therefore, when an upper part bearing part was crooked from induction and prolonged upwards, the state where a pivot engaged with an upper part bearing part is held certainly.

[0011]

A device of claim 4 has a bottom bearing part which said bearing groove is crooked from the back side tip part of said induction, and is prolonged below in a manual juicer of a device of claim 3.

[0012]

For example, when rotating an upper handle greatly to a lower handle and an opposite hand, after a press plate has floated in the air, a pivot of an upper handle descends with gravity and it is located in a bottom bearing part. Therefore, a pivot does not separate indiscriminately from a bearing groove in this state, but an upper handle is held certainly at a body container.

[0013]

Said induction makes a device of claim 5 incline in the direction which goes up toward a side edge of said bearing piece from the back side tip part in claim 3 or a manual juicer of a device of four.

[0014]

This becomes much more more difficult to separate from a pivot of an upper handle than [ from a bearing groove ].

[0015]

A device of claim 6 is provided with a base made of rubber where said body container is laid upwards in a manual juicer of one device of claims 1-5.

[0016]

When placing a body container on a table etc. and extracting juice by laying a body container on this base, even if power is added, a body container does not produce a slide easily, and an upper handle is prevented also from separating carelessly from a body container.

[0017]

[An embodiment of a device]

Hereafter, one example of a manual juicer of this design is described, referring to drawings. 1 is a body container which consists of metal, such as stainless steel, and this body container 1 is formed in the shape of [ which carried out the opening of the upper surface ] a cylinder like object with base. And the lower handle 2 which consists of metal, such as stainless steel, fixes and protrudes on the outside surface 1 side of the body container 1. Although this lower handle 2 is almost level, an end of the body container 1 and an opposite hand is the grounding part 3 crooked below. A lower end of this

grounding part 3 is located on the same level surface as the undersurface of the body container 1. Swelling formation of the tap part 5 is carried out to a position which separated about 90 degrees from said lower handle 2 in the opening edge 4 of the upper surface of said body container 1.

[0018]

The bearing piece 11 which consists of metal, such as stainless steel, is being fixed to the upper part of a side, i.e., the lower handle 2 and an opposite hand, besides an outside surface of the body container 1. This bearing piece 11 is projected upwards rather than the upper surface of the body container 1. And the bearing groove 12 is formed in the upper part of the bearing piece 11. The induction 12a which escapes from this bearing groove 12 to one side edge of the bearing piece 11, i.e., a side edge by the side of the body container 1. It consists of the upper part bearing part 12b which is crooked from the back side tip part of this induction 12a, and is prolonged upwards, and the bottom bearing part 12c which is crooked from the back side tip part of said induction 12a, and is prolonged below, and has become about T characters-like. This bottom bearing part 12c and said upper part bearing part 12b are located on the same vertical line. The induction 12a inclines in the direction which goes up toward one side edge of the bearing piece 11 from the back side tip part side.

[0019]

And an end part of the upper handle 16 which consists of metal, such as stainless steel, is attached pivotally by said bearing piece 11, enabling attachment and detachment free [ vertically and rotationally moving ] and free. Besides, the handle 16 is a so-called pile on said lower handle 2, when it rotates below. The upper handle 16 has in a plate shape crooked in the shape of a section U character, or a U shape, and has the connecting plate section 16b which connects both-sides Itabe 16a and these one side edges. A crevice between said both-sides Itabe 16a is a little larger grade than stock thickness of said bearing piece 11 at the end side of the upper handle 16, and this bearing piece 11 is inserted among both-sides Itabe 16a.

and -- in an end part of the upper handle 16 -- between said both-sides Itabe 16a -- the bearing groove 12 of said bearing piece 11 -- rotation -- the pivot 17 which consists of a rivet engaged enabling free and free attachment and detachment is constructed by a fixed state.

[0020]

An end part of the aggressiveness lever 21 which is the pars intermedia and becomes a position of pivot 17 slippage from metal, such as stainless steel, is attached pivotally by said upper handle 16 by the pivot 22 as a fulcrum part which consists of rivets, enabling free rotation. Rotating extent is regulated by prescribed range when the rivet 23 with which this aggressiveness lever 21 was fixed to a that about 22 pivot position contacts a tip edge of both-sides Itabe 16a of the upper handle 16. And the disc-like press plate 24 which consists of metal, such as stainless steel, is being fixed to the upper handle 16 in said aggressiveness lever 21, and an end of an opposite hand. This press plate 24 has become corrugated panel-like, and has two or more uneven parts 25.

[0021]

26 is a filtration container of vessel shape which consists of metal, such as stainless steel, this filtration container 26 is the shape of a cylinder like object with base which carried out the opening of the upper surface, and the upper surface frame 27 is being fixed to an opening edge of a body part which consists of nets by flange shape. On this upper surface frame 27, the handle portion 28 which projects to that periphery side is being fixed. And the filtration container 26 is stored in the bottom raising state in this body container 1, enabling free insertion and detachment, when that upper surface frame 27 stops on the opening edge 4 of said body container 1.

[0022]

an iris diaphragm of vessel shape which 31 becomes from metal, such as stainless steel, -- it is a core -- this iris diaphragm -- the core 31 is the shape of a cylinder like object with base which carried out the opening of the upper surface a little smaller than said filtration container 26, and is stored in this filtration container 26, enabling free insertion and detachment. It extracts, the flange 32 is formed in an opening edge of the core 31, and the handle portion 33 which projects to that periphery side is formed in this flange 32. The hollowed part 34 for fingerplates which bulges below is formed in this handle portion 33. And by extracting, the core 31 is stored in the bottom raising state in the body container 1, enabling free insertion and detachment, when the flange 32 stops on the upper surface frame 27 of the filtration container 26 stored in said body container 1. Or it may extract and the flange 32 of the core 31 may be directly stopped without the filtration container 26 on the opening edge 4 of the body container 1. It extracts and an inside diameter of the core 31 is

large a little rather than an outer diameter of the press plate 24 supported by said upper handle 16 enabling free rotation, and this press plate 24 is extracted, and is inserted and detached in the core 31. It extracts, and a base part of the core 31 has become corrugated panel-like, and has two or more uneven parts 35. These uneven parts 25 are the uneven part 25 and the shape of isomorphism of said press plate 24, and agree and fit into this uneven part 25. It extracts and opening formation of many bores 36 is carried out at a base part and a lateral portion of the core 31. A diameter of these bores 36 is about 3-4 mm.

[0023]

41 is a base which consists of rubber which is an elastic body, and, as for this base 41, said body container 1 is laid in the upper surface. And although the base 41 is disc-like mostly, it has in a periphery the protruding edge part 42 projected upwards. An inside diameter of this protruding edge part 42 is large a little rather than an outer diameter of said body container 1. The through-hole 43 penetrated up and down is formed in a center section of the base 41.

[0024]

Below, the operation is explained about the aforementioned composition. The upper handle 16 can be detached and attached to the body container 1. In order to attach the upper handle 16 to the body container 1, the pivot 17 of this upper handle 16 is put into the bearing groove 12 of the bearing piece 11 of the body container 1 from that induction 12a, and it leads to the upper part bearing part 12b or the bottom bearing part 12c. What is necessary is to lead that pivot 17 to the induction 12a from the upper part bearing part 12b or the bottom bearing part 12c, and just to sample from this induction 12a, in order to remove the upper handle 16 from the body container 1. As are shown in drawing 2, and it is indicated in drawing 1 as a position overlapping on the lower handle 2 of the body container 1, the upper handle 16 can rotate the handle 16 attached to the body container 1 to the body container 1 between the lower handle 2 and a position projected to an opposite hand. In a rotation limit position shown in drawing 1, while the pivot 17 descends with gravity and being located in the bottom bearing part 12c of the bearing groove 12, when the tip edge 18 by the side of the pivot 17 in the connecting plate section 16b of the upper handle 16 contacts a side edge of the bearing piece 11, rotation of the upper handle 16 is regulated.

[0025]

juice -- making -- an iris diaphragm -- although the core 31 is indispensable -- usually -- this iris diaphragm -- it uses combining the core 31 and the filtration container 26. Namely, it extracts into the filtration container 26 and it uses, putting in the core 31, these filtration container 26 and an iris diaphragm -- the core 31 -- those handle portions 28 and 33 -- \*\*\*\*\* -- it being dealt with, without this body container 1 becoming an obstacle, when detaching and attaching especially to the body container 1 by things, but. The filtration container 26 and by extracting and piling up the handle portions 28 and 33 of the core 31, it can reach filtration container 26, can extract and can have the core 31 collectively. The filtration container 26 is not indispensable, is extracted, and it can also use only the core 31 in the body container 1, putting it in.

[0026]

And where the upper handle 16 is removed from the body container 1, Or as shown in drawing 1, while extracting into the body container 1 and storing the core 31 in the state where the lower handle 2 and an opposite hand were made to rotate the upper handle 16 attached to the body container 1, these vegetables and fruits that should extract and should press out juice in the core 31 are put in. By extracting, the core 31 is stored in the state of a bottom raising in the body container 1, when that flange 32 stops on the upper surface frame 27 of the filtration container 26 which stopped on the opening edge 4 of the body container 1, or this opening edge 4. And as shown in drawing 2, the upper handle 16 attached to the body container 1 is rotated to a direction of the lower handle 2, extracting the press plate 24 supported enabling free rotation to this lower handle 2, and inserting into the core 31 -- this iris diaphragm -- vegetables and fruits are crushed by a principle of a lever between a base part of the core 31, and the press plate 24. Thereby, although juice is pressed out from vegetables or fruits, this juice is extracted, passes along the bore 36 of a base part of the core 31, and a lateral portion, and the still more nearly reticulated filtration container 26, falls into the body container 1, and collects in this body container 1. If the filtration container 26 is used, it can extract and juice with little slag of vegetables or fruits can be made rather than a case of only the core 31.

[0027]

Such both work of iris diaphragm \*\*\*\* of juice can also be done by laying the grounding part 3 of the body container 1 and the lower handle 2 on the mounting surfaces A, such as a table, although the

lower handle 2 and the upper handle 16 can be grasped by hand and can also be performed. In this case, it is only depressing the upper handle 16, and since it is good, work is possible by less power. And when working by laying the body container 1 on the mounting surface A, it is good to lay the body container 1 on the base 41 made of rubber placed on this mounting surface A. A crack can be prevented from being attached to the mounting surface A while being able to do easily work which the body container 1 does not produce a slide easily on the mounting surface A, and extracts juice, even if power to a direction level to the body container 1 is added by depression of the upper handle 16 by this. And since there is the through-hole 43 penetrated up and down in a center section of the base 41, when detaching and attaching the base 41 to the mounting surface A, When detaching and attaching the body container 1 to this base 41, pass along the through-hole 43 and Or between the base 41 and the body containers 1, Or when air between the base 41 and the mounting surface A falls out to the exterior or flows conversely, while being able to make easy attachment and detachment of the body container 1 to attachment and detachment of the base 41 to the mounting surface A, and this base 41, The adhesion of the base 41 and the body container 1 and the adhesion of the base 41 and the mounting surface A are also improved.

[0028]

Thus, after pressing out juice, the lower handle 2 and an opposite hand are made to rotate the upper handle 16, or the upper handle 16 is removed from the body container 1, further, it extracts from this body container 1, and the core 31 and the filtration container 26 are removed. Subsequently, the body container 1 is leaned with the lower handle 2, and beverage containers, such as other glasses, are filled with juice from the tap part 5 of this body container 1. Also at this time, if the upper handle 16 is removed from the body container 1, work can be done easily.

[0029]

Since attachment and detachment of the upper handle 16 which has the press plate 24 to the body container 1 were enabled as mentioned above according to composition of said example, When washing the body container 1 and the upper handle 16, while being able to wash the body container 1 easily, without the upper handle 16 which includes the press plate 24 by making these body containers 1 and the upper handle 16 of each other separate becoming obstructive, The upper handle 16 including the press plate 24 can be washed easily, without this body container 1 becoming obstructive. an iris diaphragm of as opposed to [ without / this upper handle 16 and / that press plate 24 in particular becoming obstructive ] the body container 1 by removing the upper handle 16 from the body container 1 as mentioned above, while also being able to make easy attachment and detachment of the core 31 and the filtration container 26, It comes to be also able to make it easy to pour out juice from the body container 1, and user-friendliness's improves.

[0030]

Since it was made structure which detached and attaches the pivot 17 provided in the bearing groove 12 formed in the bearing piece 11 provided in the body container 1 at the upper handle 16 in order to detach and attach the upper handle 16 to the body container 1, While structure which enables attachment and detachment of the upper handle 16 is easy compared with a case where a screw thread etc. are used, detaching operation of the upper handle 16 can also be made easy. Compared with a case where provided a pivot in the body container 1 side, and a bearing groove is established in the upper handle 16 side, when the directivity of the bearing groove 12 does not change with rotation of the upper handle 16, an engagement state of the bearing groove 12 and the pivot 17 can be held more certainly.

[0031]

The press plate 24 of the upper handle 16 attached to the body container 1 as shown in drawing 2, In the state where it was accommodated in the body container 1, extracted, and it supported from the bottom with the bottom, vegetables, fruits, etc. in the core 31. Since the pivot 17 side is shorter than an opposite hand and lighter than the pivot 22 of the press plate 24 in the upper handle 16, it tries to turn around the upper handle 16 in the direction in which the pivot 17 and an opposite hand fall focusing on the pivot 22 with gravity. In order to press out juice, when the upper handle 16 is depressed by hand, power around which it tries to turn in the direction in which the pivot 17 and an opposite hand fall becomes stronger. Therefore, the pivot 17 of the upper handle 16 is located in the upper part bearing part 12b in the bearing groove 12 of the bearing piece 11. And the state where the pivot 17 engaged with the upper part bearing part 12b is held certainly, and since this upper part bearing part 12b is what was crooked from the induction 12a and prolonged upwards, when extracting juice, the upper handle 16 does not separate from it indiscriminately from the body container 1.

[0032]

On the other hand, as shown in drawing 1, when rotating the upper handle 16 greatly to the lower handle 2 and an opposite hand, in the state where it floated in the air without the press plate 24 supporting, the pivot 17 of the upper handle 16 descends in the bearing groove 12 of the bearing piece 11 with gravity, and it is located in the bottom bearing part 12c. And since this bottom bearing part 12c is what was crooked from the induction 12a and prolonged below, the state where the pivot 17 engaged with the bottom bearing part 12c is held certainly, the pivot 17 does not separate indiscriminately from the bearing groove 12, but the upper handle 16 is held certainly at the body container 1.

[0033]

When placing the body container 1 on the mounting surfaces A, such as a table, and extracting juice by having had the base 41 made of rubber, even if power is added, the body container 1 does not produce a slide easily, and the upper handle 16 can be prevented also from separating carelessly from the body container 1.

[0034]

Since it extracted and a base part and the press plate 24 of the core 31 were made into the shape of a corrugated panel which agrees mutually, vegetables and fruits can be certainly crushed to the last and juice can be pressed out efficiently. Since it extracted and a diameter of the bore 36 of the core 31 was made about 3-4 mm and oversized, slag of vegetables or fruits is not easily got blocked in the bore 36. Therefore, it extracts and washing of the core 31 can also be made easy.

[0035]

This design is not limited to said example and various modification implementation is possible for it. For example, although the induction 12a was made to incline in the direction which goes up toward one side edge of the bearing piece 11 from the back side tip part side in the bearing groove 12 in said example, As shown in drawing 4, the induction 12a may be made to incline in the direction which descends toward one side edge of the bearing piece 11 from the back side tip part side, and it may level. However, if the induction 12a is made to incline in the direction which goes up toward one side edge of the bearing piece 11 from the back side tip part side as shown in drawing 3, the pivot 17 of the upper handle 16 can be made hard to separate from from the bearing groove 12.

[0036]

#### [Effect of the Device]

Since attachment and detachment of an upper handle were enabled to the body container according to the manual juicer of the device of claim 1, The time of washing, when extracting and pouring out juice from the time of attachment and detachment of a core, or a body container, an upper handle and its press plate can be prevented from becoming obstructive by removing an upper handle suitably from a body container, for example, It comes to be able to perform easily washing and extracting and pouring out juice from attachment and detachment and the body container of a core of an upper handle including a body container and also a press plate, and user-friendliness improves.

[0037]

According to the manual juicer of a device of claim 2, it adds to the effect of a device of claim 1, the pivot which formed the bearing groove in the bearing piece which made project upwards and was provided in the other sides of a body container, and was provided in this bearing groove in the end part of the upper handle — rotation — detaching operation can also be made easy while structure for detaching and attaching an upper handle to a body container is made to an easy thing, since it was engaged enabling free and free attachment and detachment. Compared with the case where provided the pivot in the body container side and a bearing groove is established in the upper handle side, when the directivity of a bearing groove does not change with rotation of an upper handle, the engagement state of a bearing groove and a pivot can be held more certainly.

[0038]

According to the manual juicer of a device of claim 3, in the effect of a device of claim 2 in addition, a bearing groove, Since it has the induction from which it escapes to the side edge of a bearing piece, and an upper part bearing part which is crooked from the back side tip part of this induction, and is prolonged upwards, the press plate of an upper handle extracts — a core — in the state where it supported from the bottom with the inner bottom or vegetables, fruits, etc. With the power applied to a lower part from a hand in order to extract gravity and also juice. By trying to turn in the direction in which a pivot and an opposite hand fall focusing on the fulcrum part of a press plate to an upper handle, when the state where the pivot was engaged can be certainly held to the upper part bearing



part of a bearing groove and juice is extracted to it, what an upper handle separates from can be prevented.

[0039]

According to the manual juicer of a device of claim 4, in the effect of a device of claim 3 in addition, a bearing groove, Since it has a bottom bearing part which is crooked from the back side tip part of induction, and is prolonged below, when rotating an upper handle greatly to a lower handle and an opposite hand, for example, also after the press plate has floated in the air, when a pivot engages with a bottom bearing part, an upper handle can be certainly held to a body container.

[0040]

Since induction was made to incline in the direction which goes up toward the side edge of a bearing piece from the back side tip part in addition to claim 3 or the effect of a device of four according to the manual juicer of a device of claim 5, the pivot of an upper handle can be made much more hard to separate from from a bearing groove.

[0041]

Since the body container was provided [ according to the manual juicer of the device of claim 6 ] with the base made of rubber laid upwards in addition to the effect of one device of claims 1-5, When placing a body container on a table etc. and extracting juice, even if power is added, a body container does not produce a slide easily, and an upper handle can be prevented also from separating carelessly from a body container.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a perspective view showing one example of the manual juicer of this design.

[Drawing 2]It is a sectional view same as the above.

[Drawing 3]It is a front view of a bearing piece same as the above.

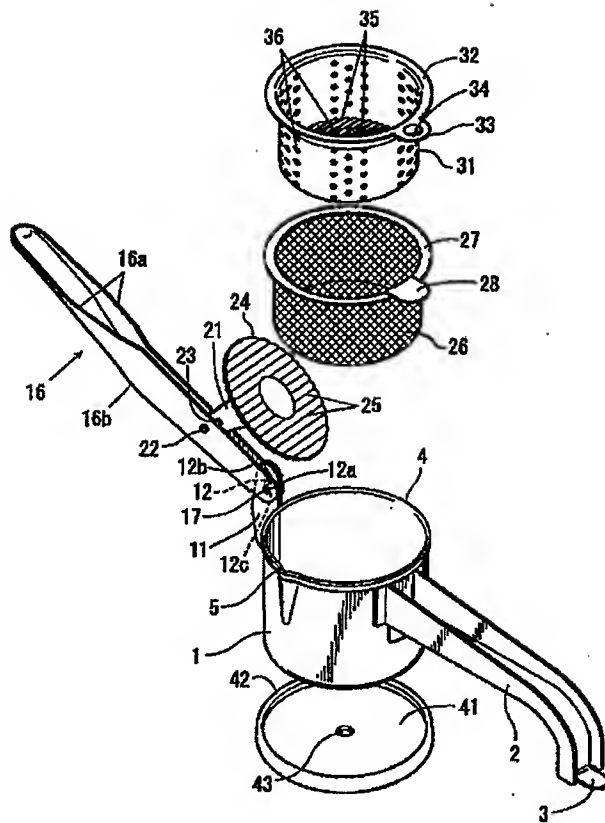
[Drawing 4]It is a front view showing the modification of a bearing piece.

[Description of Notations]

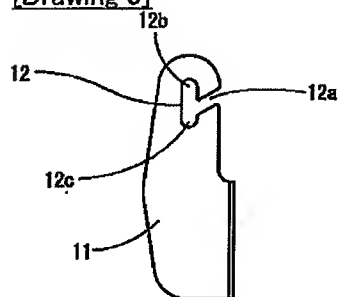
- 1 Body container
- 2 Lower handle
- 4 Opening edge
- 11 Bearing piece
- 12 Bearing groove
- 12a induction
- 12b upper part bearing part
- 12c bottom bearing part
- 16 Upper handle
- 17 Pivot
- 24 Press plate
- 31 Extract and it is a core.
- 36 Bore
- 41 Base
- 43 Through-hole



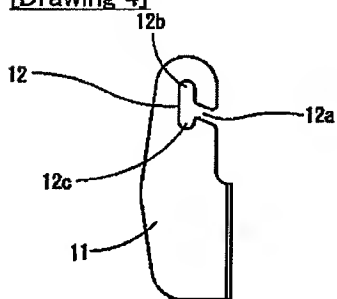




[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11) 実用新案登録番号

実用新案登録第3074266号  
(U3074266)

(45) 発行日 平成12年12月26日 (2000. 12. 26)

(24) 登録日 平成12年10月11日 (2000. 10. 11)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

A 4 7 J 19/02

A 4 7 J 19/02

B

評価書の請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 15 頁)

(21) 出願番号 実願2000-4338(U2000-4338)

(22) 出願日 平成12年6月22日 (2000. 6. 22)

(73) 実用新案権者 592185921

星野金属工業株式会社

新潟県燕市大字花見1051番地

(72) 考案者 星野 義則

新潟県燕市大字花見1051番地 星野金属工業株式会社内

(74) 代理人 100080089

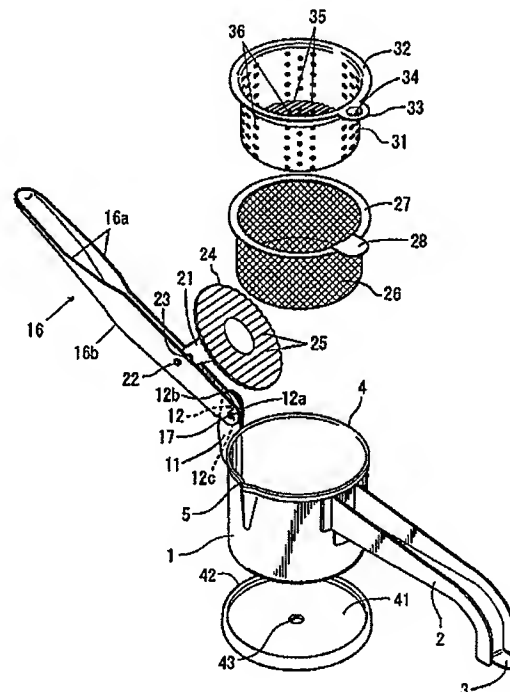
弁理士 牛木 護

(54) 【考案の名称】 手動ジューサ

(57) 【要約】

【課題】 洗浄時などに上ハンドルおよびその圧搾板が邪魔にならないようにする。

【解決手段】 下ハンドル2を一側に固定した本体容器1の他側に、上ハンドル16を着脱自在に軸着する。本体容器1内に収納された搾り中子31内に、上ハンドル16に軸着された圧搾板24が挿入される。上ハンドル16を着脱自在とするために、本体容器1に設けた軸受片11の軸受溝12に上ハンドル16の支軸17を着脱自在に係合する構造とする。軸受溝12は、軸受片11の側縁へ抜ける導入部12aと、この導入部12aの奥側先端部から屈曲して上方へ延びる上側軸受部12bと、導入部12aの奥側先端部から屈曲して下方へ延びる下側軸受部12cとを有する。



### 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 下ハンドルを一側に固設するとともに上面を開口した本体容器と、この本体容器内にその開口縁部に係止して底上げ状態に収納されるとともに多数の透孔を有する容器状の搾り中子と、前記本体容器の他側上部に上下回動自在に軸着され前記下ハンドル上に重なる上ハンドルと、この上ハンドルの中間部に回動自在に支持され前記搾り中子内に挿脱される圧搾板とを備え、前記上ハンドルを前記本体容器に対して着脱自在にしたことを特徴とする手動ジュース。

【請求項2】 前記本体容器の他側に上方へ突出させて設けられた軸受片に軸受溝を形成し、この軸受溝に前記上ハンドルの一端部に設けた支軸を回動自在かつ着脱自在に係合したことを特徴とする請求項1記載の手動ジュース。

【請求項3】 前記軸受溝は、前記軸受片の側縁へ抜ける導入部と、この導入部の奥側先端部から屈曲して上方へ延びる上側軸受部とを有することを特徴とする請求項2記載の手動ジュース。

【請求項４】 前記軸受溝は、前記導入部の奥側先端部から屈曲して下方へ延びる下側軸受部を有することを特徴とする請求項３記載の手動ジュース。

【請求項5】 前記導入部は、その奥側先端部から前記軸受片の側縁へ向かって上昇する方向へ傾斜させたことを特徴とする請求項3または4記載の手動ジューサ。

【請求項6】 前記本体容器が上に載置されるゴム製のベースを備えたことを特徴とする請求項1～5のいずれか1項に記載の手動ジュース。

【図面の簡単な説明】

【図１】本考案の手動ジュースの一実施例を示す斜視図である。

【図2】 同上断面図である。

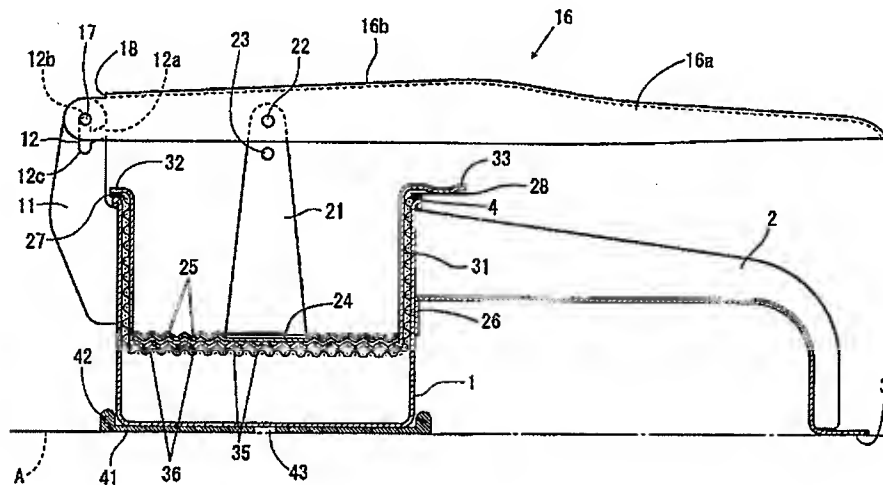
【図3】 同上軸受片の正面図である。

【図4】軸受片の変形例を示す正面図である。

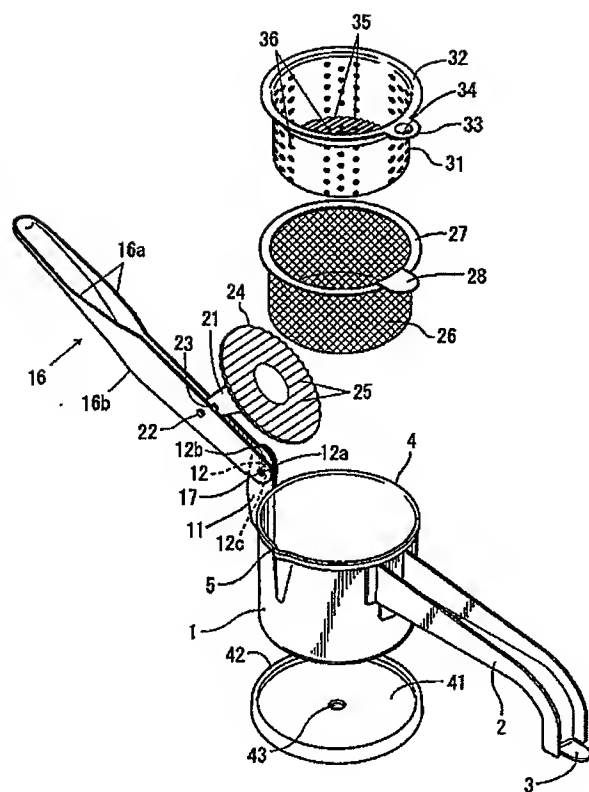
10 【符号の説明】

- 1 本体容器
- 2 下ハンドル
- 4 開口縁部
- 11 軸受片
- 12 軸受溝
- 12a 導入部
- 12b 上側軸受部
- 12c 下側軸受部
- 16 上ハンドル
- 17 支軸
- 24 圧搾板
- 31 搾り中子
- 36 透孔
- 41 ペース
- 43 通孔

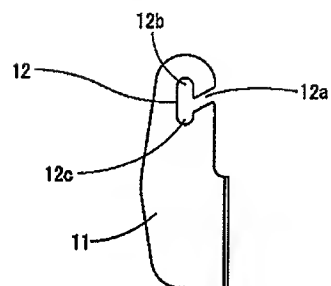
【図 2】



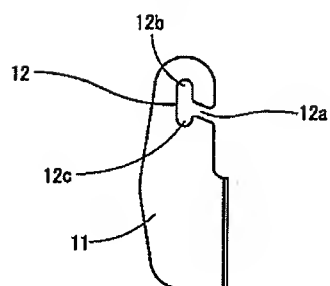
【図1】



【図3】



【図4】



**【考案の詳細な説明】****【0001】****【考案の属する技術分野】**

本考案は、手動による押圧力で果実や野菜などを押し潰してジュースを製造する手動ジュースに関する。

**【0002】****【考案が解決しようとする課題】**

例えば実公昭53-23237号公報などに記載されているように、下ハンドルを一側に固設するとともに上面を開口した本体容器と、この本体容器内にその開口縁部に係止して底上げ状態に収納されとともに多数の透孔を有する容器状の搾り中子と、前記本体容器の他側上部に上下回動自在に軸着され前記下ハンドル上に重なる上ハンドルと、この上ハンドルの中間部に回動自在に支持され前記搾り中子内に挿脱される圧搾板とを備えた手動ジュースが知られている。この種の手動ジュースは、ジュースを搾るべき野菜や果実を搾り中子内に入れるとともに、この搾り中子を本体容器内に収納し、上ハンドルを回動させてその圧搾板を搾り中子内に挿入するとともに、梃子の原理で圧搾板により搾り中子内の野菜や果実を押し潰してジュースを搾り出し、このジュースを搾り中子の透孔から落下させて本体容器内に溜めるものである。

**【0003】**

前述のように、上ハンドルは本体容器の上部に軸着されているが、従来の手動ジュースでは、上ハンドルを本体容器に軸着している支軸が固定しており、上ハンドルを本体容器から分離させることはできなかった。そして、上ハンドルを本体容器ないし下ハンドルから離れる方向へ大きく回動した状態でも、上ハンドルにはその本体容器側に圧搾板が連結されているため、この圧搾板が本体容器の上方に位置する。そのため、圧搾板が邪魔になって、特に本体容器を洗うときに洗浄が容易に行えず、また、圧搾板を洗うのにも手間がかかる問題があった。また、圧搾板が邪魔になって、本体容器への搾り中子の装着や、この搾り中子への野菜や果実の装填や、本体容器からコップなどにジュースを注ぐのにも手間がかかる問題があった。

## 【0004】

本考案は、このような問題点を解決しようとするもので、洗浄時などに上ハンドルおよびその圧搾板が邪魔にならないようにできる使い勝手のよい手動ジュースを提供することを目的とする。

## 【0005】

## 【課題を解決するための手段】

請求項1の考案の手動ジュースは、前記目的を達成するために、下ハンドルを一侧に固設するとともに上面を開口した本体容器と、この本体容器内にその開口縁部に係止して底上げ状態に収納されるとともに多数の透孔を有する容器状の搾り中子と、前記本体容器の他側上部に上下回動自在に軸着され前記下ハンドル上に重なる上ハンドルと、この上ハンドルの中間部に回動自在に支持され前記搾り中子内に挿脱される圧搾板とを備え、前記上ハンドルを前記本体容器に対して着脱自在にしたものである。

## 【0006】

ジュースを作るときには、野菜や果実を搾り中子内に入れるとともに、この搾り中子を本体容器内に収納し、この本体容器に取り付けた上ハンドルを回動させてその圧搾板を搾り中子内に挿入するとともに、梃子の原理で圧搾板により搾り中子内の野菜や果実を押し潰してジュースを搾り出し、このジュースを搾り中子の透孔から落下させて本体容器内に溜める。そして、搾り中子を本体容器に対して着脱するときや、本体容器からコップなどにジュースを注ぐときなどには、本体容器から上ハンドルを外すこともでき、これにより、上ハンドル、特にその圧搾板が邪魔にならないようにできる。また、洗浄時にも、本体容器から上ハンドルを外しておくことにより、圧搾板が障害になるようなことなく、本体容器を容易に洗浄できるとともに、圧搾板を含めた上ハンドルも容易に洗浄できる。

## 【0007】

請求項2の考案は、請求項1の考案の手動ジュースにおいて、前記本体容器の他側に上方へ突出させて設けられた軸受片に軸受溝を形成し、この軸受溝に前記上ハンドルの一端部に設けた支軸を回動自在かつ着脱自在に係合したものである。



## 【0008】

これにより、着脱自在とするためにねじなどを用いた場合に比べ、着脱のための構造を簡単にできるとともに、着脱操作が容易にできる。また、本体容器側に支軸を設け、上ハンドル側に軸受溝を設けた場合に比べ、上ハンドルの回転に伴って軸受溝の方向性が変わらないことにより、軸受溝と支軸との係合状態をより確実に保持できる。

## 【0009】

請求項3の考案は、請求項2の考案の手動ジューサにおいて、前記軸受溝は、前記軸受片の側縁へ抜ける導入部と、この導入部の奥側先端部から屈曲して上方へ延びる上側軸受部とを有するものである。

## 【0010】

本体容器に上ハンドルを取り付けるときには、この上ハンドルの支軸を導入部から軸受溝内に入れ、さらに上側軸受部内に入れる。上ハンドルの圧搾板が搾り中子内の底面あるいは野菜や果実などによって下から支えられた状態では、上ハンドルは、重力さらにはジュースを搾るために手から下方へ加えられる力により、上ハンドルに対する圧搾板の支点部を中心として支軸と反対側が下がる方向へ回ろうとする。したがって、上側軸受部が導入部から屈曲して上方へ延びていることにより、上側軸受部に支軸が係合した状態が確実に保持される。

## 【0011】

請求項4の考案は、請求項3の考案の手動ジューサにおいて、前記軸受溝は、前記導入部の奥側先端部から屈曲して下方へ延びる下側軸受部を有するものである。

## 【0012】

例えば上ハンドルを下ハンドルと反対側へ大きく回転させた場合など、圧搾板が宙に浮いた状態では、重力により上ハンドルの支軸が下降して下側軸受部に位置する。したがって、この状態でも、支軸が軸受溝から妄りに外れたりせず、上ハンドルが本体容器に確実に保持される。

## 【0013】

請求項5の考案は、請求項3または4の考案の手動ジューサにおいて、前記導

入部は、その奥側先端部から前記軸受片の側縁へ向かって上昇する方向へ傾斜させたものである。

【0014】

これにより、上ハンドルの支軸が軸受溝からよりいっそう外れにくくなる。

【0015】

請求項6の考案は、請求項1～5のいずれかの考案の手動ジュースにおいて、前記本体容器が上に載置されるゴム製のベースを備えたものである。

【0016】

このベース上に本体容器を載置することにより、本体容器をテーブルなどの上に置いてジュースを搾るとき、力が加わっても本体容器が滑りを生じにくく、本体容器から上ハンドルが不用意に外れることも防止される。

【0017】

【考案の実施形態】

以下、本考案の手動ジュースの一実施例について、図面を参照しながら説明する。1はステンレスなどの金属からなる本体容器で、この本体容器1は、上面を開口した有底筒状に形成されている。そして、本体容器1の外側面側にはステンレスなどの金属からなる下ハンドル2が固定されて突設されている。この下ハンドル2は、ほぼ水平になっているが、本体容器1と反対側の端部は下方へ屈曲した接地部3になっている。この接地部3の下端は、本体容器1の下面と同一水平面上に位置している。また、前記本体容器1の上面の開口縁部4には、前記下ハンドル2から約90°離れた位置に注ぎ口部5が膨出形成されている。

【0018】

さらに、本体容器1の外側面側すなわち下ハンドル2と反対側の上部にはステンレスなどの金属からなる軸受片11が固定されている。この軸受片11は、本体容器1の上面よりも上方へ突出している。そして、軸受片11の上部には軸受溝12が形成されている。この軸受溝12は、軸受片11の側縁すなわち本体容器1側の側縁へ抜ける導入部12aと、この導入部12aの奥側先端部から屈曲して上方へ延びる上側軸受部12bと、前記導入部12aの奥側先端部から屈曲して下方へ延びる下側軸受部12cとからなっており、ほぼT字状になっている。この下側軸受部12cと前記

上側軸受部12bとは同一鉛直線上に位置している。また、導入部12aは、その奥側先端部側から軸受片11の一側縁へ向かって上昇する方向へ傾斜している。

#### 【0019】

そして、前記軸受片11には、ステンレスなどの金属からなる上ハンドル16の一端部が上下回動自在にかつ着脱自在に軸着されている。この上ハンドル16は、下方へ回動したとき前記下ハンドル2上に重なるものである。また、上ハンドル16は、板材を断面U字状またはコ字状に屈曲した形状になっており、両側板部16aとこれらの一側縁を繋ぐ連結板部16bとを有している。前記両側板部16a間の隙間は、上ハンドル16の一端側において前記軸受片11の材厚よりも若干大きい程度になっており、この軸受片11は、両側板部16a間に挿入されるようになっている。そして、上ハンドル16の一端部において前記両側板部16a間に、前記軸受片11の軸受溝12に回動自在かつ着脱自在に係合される鉸からなる支軸17が固定状態で架設されている。

#### 【0020】

さらに、前記上ハンドル16には、その中間部であって支軸17寄りの位置にステンレスなどの金属からなる押し杆21の一端部が鉸からなる支点部としての支軸22により回動自在に軸着されている。この押し杆21は、その支軸22近傍の位置に固定された鉸23が上ハンドル16の両側板部16aの先端縁に当接することにより、回動範囲が所定範囲に規制されるようになっている。そして、前記押し杆21における上ハンドル16と反対側の端部にはステンレスなどの金属からなる円板状の圧搾板24が固定されている。この圧搾板24は波板状になっていて、複数の凹凸部25を有している。

#### 【0021】

26はステンレスなどの金属からなる容器状の濾過容器で、この濾過容器26は、上面を開口した有底筒状になっており、網からなる本体部の開口縁部に上面枠27がフランジ状に固定されている。また、この上面枠27上には、その外周側へ突出する取手部28が固定されている。そして、濾過容器26は、その上面枠27が前記本体容器1の開口縁部4上に係止することにより、この本体容器1内に底上げ状態で挿脱自在に収納されるようになっている。

## 【0022】

31はステンレスなどの金属からなる容器状の搾り中子で、この搾り中子31は、前記濾過容器26よりも若干小さい上面を開口した有底筒状になっており、この濾過容器26内に挿脱自在に収納されるようになっている。また、搾り中子31の開口縁部にはフランジ部32が形成されており、このフランジ部32には、その外周側へ突出する取手部33が形成されている。さらに、この取手部33には、下方へ膨出する指掛け用の窪み部34が形成されている。そして、搾り中子31は、そのフランジ部32が前記本体容器1内に収納された濾過容器26の上面枠27上に係止することにより、本体容器1内に底上げ状態で挿脱自在に収納されるようになっている。あるいは、濾過容器26なしで、搾り中子31のフランジ部32を本体容器1の開口縁部4上に直接係止してもよい。また、搾り中子31の内径は、前記上ハンドル16に回転自在に支持された圧搾板24の外径よりも若干大きくなっており、この圧搾板24は、搾り中子31内に挿脱されるものである。さらに、搾り中子31の底面部は、波板状になっていて、複数の凹凸部35を有している。これら凹凸部25は、前記圧搾板24の凹凸部25と同形状になっており、この凹凸部25に合致して嵌合するものである。また、搾り中子31の底面部および側面部には多数の透孔36が開口形成されている。これら透孔36の直径は、3～4mm程度になっている。

## 【0023】

41は弾性体であるゴムからなるベースで、このベース41は、前記本体容器1が上面に載置されるものである。そして、ベース41は、ほぼ円板状になっているが、上方へ突出した突縁部42を周辺部に有している。この突縁部42の内径は、前記本体容器1の外径よりも若干大きくなっている。さらに、ベース41の中央部には上下に貫通する通孔43が形成されている。

## 【0024】

つぎに、前記の構成についてその作用を説明する。上ハンドル16は本体容器1に対して着脱できる。本体容器1に上ハンドル16を取り付けるには、この上ハンドル16の支軸17を本体容器1の軸受片11の軸受溝12にその導入部12aから入れ、上側軸受部12bまたは下側軸受部12cに導く。また、本体容器1から上ハンドル16を外すには、その支軸17を上側軸受部12bまたは下側軸受部12cから導入部12aに

導き、この導入部12aから抜き取ればよい。さらに、本体容器1に取り付けられたハンドル16は、図2に示すように、本体容器1の下ハンドル2上に重なった位置と、図1に示すように、上ハンドル16が本体容器1に対して下ハンドル2と反対側へ突出した位置との間で回転させることができる。図1に示す回転限界位置では、重力により支軸17が下降して軸受溝12の下側軸受部12cに位置するとともに、上ハンドル16の連結板部16bにおける支軸17側の先端縁18が軸受片11の側縁に当接することにより、上ハンドル16の回転が規制される。

#### 【0025】

また、ジュースを作るには搾り中子31が必須であるが、通常はこの搾り中子31と濾過容器26とを組み合わせる。すなわち、濾過容器26内に搾り中子31を入れて使う。これら濾過容器26および搾り中子31は、その取手部28、33を握ることにより、特に本体容器1に対して着脱するときに、この本体容器1が障害となることなく取り扱えるが、濾過容器26および搾り中子31の取手部28、33を重ね合わせるにより、濾過容器26および搾り中子31をまとめて持つことができる。なお、濾過容器26は必須ではなく、搾り中子31のみを本体容器1内に入れて使うこともできる。

#### 【0026】

そして、本体容器1から上ハンドル16を外した状態で、あるいは、図1に示すように、本体容器1に取り付けた上ハンドル16を下ハンドル2と反対側に回転させた状態で、本体容器1内に搾り中子31を収納するとともに、この搾り中子31内にジュースを搾り出すべき野菜や果実を入れる。なお、搾り中子31は、そのフランジ部32が本体容器1の開口縁部4上またはこの開口縁部4上に係止した濾過容器26の上面枠27上に係止することにより、本体容器1内に底上げ状態で収納される。そして、図2に示すように、本体容器1に取り付けた上ハンドル16を下ハンドル2の方へ回転させて、この下ハンドル2に回転自在に支持された圧搾板24を搾り中子31内に挿入し、この搾り中子31の底面部と圧搾板24との間で槌子の原理により野菜や果実を押し潰す。これにより、野菜や果実からジュースが搾り出されるが、このジュースは、搾り中子31の底面部および側面部の透孔36、さらには網状の濾過容器26を通して、本体容器1内へ落下し、この本体容器1内に溜まる

。濾過容器26を使うと、搾り中子31のみの場合よりも、野菜や果実の滓が少ないジュースを作ることができる。

#### 【0027】

なお、このようなジュースの搾り出しの作業は、下ハンドル2および上ハンドル16とともに手で把持して行うこともできるが、本体容器1および下ハンドル2の接地部3をテーブルなどの被載置面A上に載置して行うこともできる。この場合、上ハンドル16を押し下げるのみでよいので、より少ない力で作業ができる。そして、本体容器1を被載置面A上に載置して作業を行う場合には、この載置面A上に置いたゴム製のベース41上に本体容器1を載置するとよい。これにより、上ハンドル16の押し下げにより本体容器1に水平な方向への力が加わったとしても、被載置面A上で本体容器1が滑りを生じにくく、ジュースを搾る作業が容易に行えたとともに、被載置面Aに傷が付くことを防止できる。しかも、ベース41の中央部には上下に貫通する通孔43があるので、被載置面Aに対してベース41を着脱するとき、あるいは、このベース41に対して本体容器1を着脱するとき、通孔43を通して、ベース41と本体容器1との間、あるいは、ベース41と被載置面Aとの間の空気が外部へ抜け、あるいは逆に流入することにより、被載置面Aに対するベース41の着脱およびこのベース41に対する本体容器1の着脱を容易にできるとともに、ベース41と本体容器1との密着性およびベース41と被載置面Aとの密着性も高められる。

#### 【0028】

このようにしてジュースを搾り出した後、上ハンドル16を下ハンドル2と反対側に回動させ、あるいは、上ハンドル16を本体容器1から外し、さらに、この本体容器1から搾り中子31および濾過容器26を外す。ついで、下ハンドル2を持って本体容器1を傾け、この本体容器1の注ぎ口部5から他のコップなどの飲料容器にジュースを注ぐ。このときも、上ハンドル16を本体容器1から外しておけば、作業が容易にできる。

#### 【0029】

以上のように前記実施例の構成によれば、本体容器1に対して圧搾板24を有する上ハンドル16を着脱自在にしたので、本体容器1および上ハンドル16を洗うと

き、これら本体容器1と上ハンドル16とを互いに分離させることにより、圧搾板24を含めた上ハンドル16が邪魔になることなく本体容器1を容易に洗えるとともに、この本体容器1が邪魔になることなく圧搾板24を含めた上ハンドル16を容易に洗える。また、前述のように、本体容器1から上ハンドル16を外すことにより、この上ハンドル16、特にその圧搾板24が邪魔にならずに、本体容器1に対する搾り中子31および濾過容器26の着脱も容易にできるとともに、本体容器1からジュースを注ぐことも容易にできるようになり、使い勝手が向上する。

#### 【0030】

また、本体容器1に対して上ハンドル16を着脱するために、本体容器1に設けた軸受片11に形成した軸受溝12に、上ハンドル16に設けた支軸17を着脱する構造にしたので、ねじなどを用いた場合に比べ、上ハンドル16を着脱自在とする構造が簡単であるとともに、上ハンドル16の着脱操作も容易にできる。さらに、本体容器1側に支軸を設け、上ハンドル16側に軸受溝を設けた場合に比べ、上ハンドル16の回動に伴って軸受溝12の方向性が変わらないことにより、軸受溝12と支軸17との係合状態をより確実に保持できる。

#### 【0031】

また、図2に示すように、本体容器1に取り付けられた上ハンドル16の圧搾板24が、本体容器1に収容された搾り中子31内の底面や野菜や果実などによって下から支えられた状態では、上ハンドル16において圧搾板24の支軸22より支軸17側が反対側よりも短くて軽いので、上ハンドル16は、重力により支軸22を中心として支軸17と反対側が下がる方向へ回ろうとする。また、ジュースを搾り出すために上ハンドル16が手により押し下げられている場合には、支軸17と反対側が下がる方向へ回ろうとする力がより強くなる。したがって、上ハンドル16の支軸17は、軸受片11の軸受溝12において上側軸受部12b内に位置する。そして、この上側軸受部12bは、導入部12aから屈曲して上方へ延びたものなので、上側軸受部12bに支軸17が係合した状態が確実に保持され、ジュースを搾るときなどに上ハンドル16が本体容器1から妄りに外れるようなことはない。

#### 【0032】

一方、図1に示すように、上ハンドル16を下ハンドル2と反対側へ大きく回動



させた場合など、圧搾板24が支えられずに宙に浮いた状態では、重力により上ハンドル16の支軸17が軸受片11の軸受溝12において下降して下側軸受部12c内に位置する。そして、この下側軸受部12cは、導入部12aから屈曲して下方へ延びたものなので、下側軸受部12cに支軸17が係合した状態が確実に保持され、支軸17が軸受溝12から妄りに外れたりせず、上ハンドル16が本体容器1に確実に保持される。

#### 【0033】

また、ゴム製のベース41を備えたことにより、本体容器1をテーブルなどの被載置面A上に置いてジュースを搾るとき、力が加わっても本体容器1が滑りを生じにくく、本体容器1から上ハンドル16が不用意に外れることも防止できる。

#### 【0034】

さらに、搾り中子31の底面部および圧搾板24を相互に合致する波板状にしたので、野菜や果実を最後まで確実に押し潰して、ジュースを効率よく搾り出すことができる。また、搾り中子31の透孔36の直径を3～4mm程度と大き目にしたので、透孔36に野菜や果実の滓が詰まりにくい。したがって、搾り中子31の洗浄も容易にできる。

#### 【0035】

なお、本考案は、前記実施例に限定されるものではなく、種々の変形実施が可能である。例えば、前記実施例では、軸受溝12において導入部12aをその奥側先端部側から軸受片11の一侧縁へ向かって上昇する方向へ傾斜させたが、図4に示すように、導入部12aをその奥側先端部側から軸受片11の一侧縁へ向かって下降する方向へ傾斜させてもよいし、また、水平にしてもよい。しかし、図3に示すように、導入部12aをその奥側先端部側から軸受片11の一侧縁へ向かって上昇する方向へ傾斜させれば、上ハンドル16の支軸17を軸受溝12からより外れにくくできる。

#### 【0036】

##### 【考案の効果】

請求項1の考案の手動ジュースによれば、上ハンドルを本体容器に対して着脱自在にしたので、本体容器から上ハンドルを適宜外すことにより、例えば洗浄時

や搾り中子の着脱時や本体容器からジュースを注ぐときなどに上ハンドルおよびその圧搾板が邪魔にならないようにできて、本体容器さらには圧搾板を含めた上ハンドルの洗浄や搾り中子の着脱や本体容器からジュースを注ぐことが容易にできるようになり、使い勝手が向上する。

#### 【0037】

請求項2の考案の手動ジュースによれば、請求項1の考案の効果に加えて、本体容器の他側に上方へ突出させて設けられた軸受片に軸受溝を形成し、この軸受溝に上ハンドルの一端部に設けた支軸を回動自在かつ着脱自在に係合したので、本体容器に対して上ハンドルを着脱するための構造を簡単なものにできるとともに、着脱操作も容易にできる。また、本体容器側に支軸を設け、上ハンドル側に軸受溝を設けた場合に比べ、上ハンドルの回動に伴って軸受溝の方向性が変わらないことにより、軸受溝と支軸との係合状態をより確実に保持できる。

#### 【0038】

請求項3の考案の手動ジュースによれば、請求項2の考案の効果に加えて、軸受溝は、軸受片の側縁へ抜ける導入部と、この導入部の奥側先端部から屈曲して上方へ延びる上側軸受部とを有するので、上ハンドルの圧搾板が搾り中子内の底面あるいは野菜や果実などによって下から支えられた状態では、重力さらにはジュースを搾るために手から下方へ加えられる力によって、上ハンドルに対する圧搾板の支点部を中心として支軸と反対側が下がる方向へ回ろうとすることにより、軸受溝の上側軸受部に支軸に係合した状態を確実に保持でき、ジュースを搾るときなどに上ハンドルが外れてしまうようなことを防止できる。

#### 【0039】

請求項4の考案の手動ジュースによれば、請求項3の考案の効果に加えて、軸受溝は、導入部の奥側先端部から屈曲して下方へ延びる下側軸受部を有するので、例えば上ハンドルを下ハンドルと反対側へ大きく回動させた場合など、圧搾板が宙に浮いた状態でも、支軸が下側軸受部に係合されることにより、上ハンドルを本体容器に確実に保持できる。

#### 【0040】

請求項5の考案の手動ジュースによれば、請求項3または4の考案の効果に加

えて、導入部は、その奥側先端部から軸受片の側縁へ向かって上昇する方向へ傾斜させたので、上ハンドルの支軸を軸受溝からよりいっそう外れにくくできる。

【0041】

請求項6の考案の手動ジューサによれば、請求項1～5のいずれかの考案の効果に加えて、本体容器が上に載置されるゴム製のベースを備えたので、本体容器をテーブルなどの上に置いてジュースを搾るとき、力が加わっても本体容器が滑りを生じにくく、本体容器から上ハンドルが不用意に外れることも防止できる。